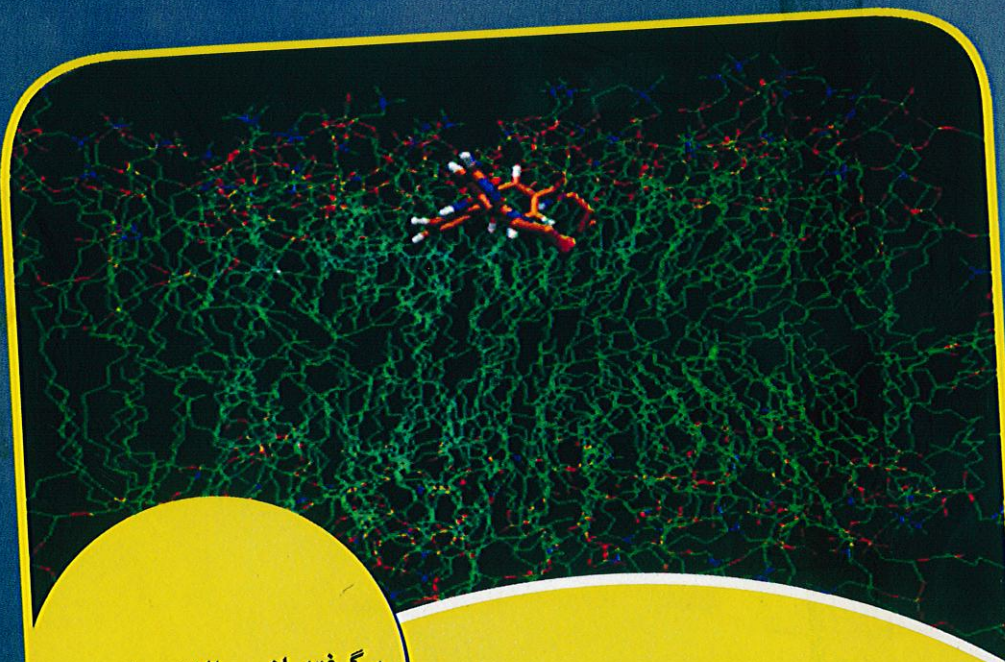


# آل تست های تفکیکی شیمی



برگرفته از سوالات علوم پایه  
رشته داروسازی

به همراه حل کامل  
سوالات

گرد آوری :

علی سراج یعقوبی (دانشجوی داروسازی دانشکده داروسازی اردبیل)

بهزاد فرهنگی (دانشجوی داروسازی دانشکده داروسازی اردبیل)

تینا سلک غفاری (دانشجوی داروسازی دانشکده داروسازی اردبیل)

زیر نظر :

دکتر نیما رزاقی اصل (استادیار شیمی دارویی دانشکده داروسازی اردبیل)



# Organic Chemistry problems



8000009818





|                     |   |
|---------------------|---|
| عنوان و نام پدیدآور | : تست‌های تفکیکی شیمی آلی (برگرفته از سوالات علوم پایه رشته داروسازی)                                     |
| مشخصات نشر          | : اردبیل: شیران نگار، ۱۳۹۵.   |
| مشخصات ظاهری        | : ۳۳۴ ص.  |
| شابک                | : 978-600-96645-1-1   |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فپای مختصر  |
| یادداشت             | : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است |
| شناسه افزوده        | : رزاقی اصل، نیما، ۱۳۵۷ -   |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۴۳۴۰۹۳۶   |

#### شناسنامه کتاب:

نام کتاب: تست‌های تفکیکی شیمی آلی (برگرفته از سوالات علوم پایه رشته داروسازی)  
 پدید آورنده: نیما رزاقی اصل، علی سراج یعقوبی، بهزاد فرهنگی، تینا سلک غفاری  
 صفحه آرا: نیما رزاقی اصل  
 طراح جلد: امیرمحمد قربان پور  
 ناشر: اردبیل: چاپ و نشر شیران نگار  
 چاپخانه: شیران نگار  
 نوبت چاپ: اول-۹۵  
 قیمت: ۱۱۸۰۰ تومان  
 تیراژ: ۵۰۰ جلد

## فهرست

| صفحه | عنوان  |
|------|--|
|      | پیشگفتار   |
| ۱    | ✓ فصل ۱: نامگذاری ترکیبات آلی  |
| ۱۵   | ✓ فصل ۲: هیبریداسیون   |
| ۱۷   | ✓ فصل ۳: پایداری رادیکال‌ها  |
| ۲۱   | ✓ فصل ۴: واکنش‌های جانشینی رادیکالی  |
| ۲۳   | ✓ فصل ۵: پایداری کربوکاتیون‌ها   |
| ۳۷   | ✓ فصل ۶: شیمی فضائی  |
| ۵۱   | فصل ۷: قدرت اسیدی  |
| ۵۹   | فصل ۸: قدرت بازی   |
| ۶۷   | ✓ فصل ۹: حلال‌ها   |
| ۶۹   | ✓ فصل ۱۰: قدرت نوکلئوفیلی  |
| ۷۱   | ✓ فصل ۱۱: واکنش‌های جانشینی نوکلئوفیلی ( $S_N1$ & $S_N2$ )                     |
| ۹۵   | ✓ فصل ۱۲: واکنش‌های حذفی ( $E1$ & $E2$ )                                       |
| ۱۰۹  | ✓ فصل ۱۳: هیدروبوکسیون-اکسیداسیون آلکن <span style="float: right;">بیون</span> |
| ۱۱۷  | ✓ فصل ۱۴: اکسی مرکوراسیون-دیمرکوراسیون آلکن                                    |
| ۱۲۱  | ✓ فصل ۱۵: افزایش هالیدهای هیدروژن و هالوژن‌ها به آلکن                          |
| ۱۳۳  | ✓ فصل ۱۶: افزایش پراسید به آلکن  |
| ۱۳۷  | ✓ فصل ۱۷: افزایش نوکلئوفیلی به اپوکسید   |
| ۱۴۳  | ✓ فصل ۱۸: افزایش کاربن به آلکن   |
| ۱۴۷  | ✓ فصل ۱۹: آزونولیز آلکن  |
| ۱۵۷  | ✓ فصل ۲۰: واکنش حذفی هافمن   |
| ۱۵۹  | ✓ فصل ۲۱: واکنش دیلز-آلدر  |

|     |   |
|-----|---|
| ۱۶۹ | فصل ۲۲: واکنش ویتینگ ✕                            |
| ۱۷۵ | فصل ۲۳: اکسیداسیون آلکن ✓                         |
| ۱۷۷ | فصل ۲۴: اکسایش تخریبی آلکن ✓                      |
| ۱۷۹ | فصل ۲۵: سنتز دی آل ها ✓                           |
| ۱۸۵ | فصل ۲۶: واکنش های آلکین ترمینالی ✓                |
| ۱۸۹ | فصل ۲۷: هیدراسیون آلکین ✓                         |
| ۱۹۳ | فصل ۲۸: احیاء آلکین به آلکن ✓                     |
| ۱۹۹ | فصل ۲۹: سنتز ویلیامسون اتر ✓                      |
| ۲۰۳ | فصل ۳۰: آروماتیسیته ✕                             |
| ۲۱۳ | فصل ۳۱: واکنش جانشرینی الکتروفیلی آروماتیکی ✕     |
| ۲۳۳ | فصل ۳۲: واکنش جانشرینی نوکلئوفیلی آروماتیکی ✕     |
| ۲۴۱ | فصل ۳۳: اکسیداسیون آلکیل بنزن ✓                   |
| ۲۴۹ | فصل ۳۴: واکنش های یون دی آزونوم ✕                 |
| ۲۶۱ | فصل ۳۵: افزایش نوکلئوفیلی به گروه عاملی کربونیل ✕ |
| ۲۸۳ | فصل ۳۶: احیاء کربونیل به آلکان ✕                  |
| ۲۸۹ | فصل ۳۷: توتومریسم ✕                               |
| ۲۹۱ | فصل ۳۸: واکنش کانیزارو ✕                          |
| ۲۹۳ | فصل ۳۹: تست هالوفرم ✕                             |
| ۲۹۷ | فصل ۴۰: افزایش نوکلئوفیلی به دی اکسید کربن ✕      |
| ۳۰۱ | فصل ۴۱: تشکیل اسید انیدرید از اسید کربوکسیلیک ✕   |
| ۳۰۳ | فصل ۴۲: واکنش اسید کربوکسیلیک با دی آزومتان ✕     |
| ۳۰۵ | فصل ۴۳: واکنش تنزل هافمن                          |
| ۳۱۳ | فصل ۴۴: نوآرایی بکمن                              |
| ۳۱۵ | فصل ۴۵: افزایش نوکلئوفیلی به تیونیل کلرید         |
| ۳۱۹ | فصل ۴۶: واکنش های معرف گرینیارد                   |